(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/087113 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

C07F 9/50

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP03/02739

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. März 2003 (17.03.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 16 998.5

18. April 2002 (18.04.2002)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WELZ-BIERMANN, Urs [DE/DE]; Rebenstrasse 103, 64646 Heppenheim (DE). IGNATYEV, Nikolai [UA/DE]; Prinzenstrasse 104, 47058 Duisburg (DE). WEIDEN, Michael [DE/DE]; Langgaesserweg 48, 64285 Darmstadt (DE). SCHMIDT, Michael [DE/DE]; Weinbergstrasse 41, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE). HEIDER, Udo [DE/GB]; 4 Wintwerth Grange, Winchester S022 4HZ (GB). MILLER, Alexei [DE/DE]; Prinzenstrasse 35, 46058 Duisburg (DE). WILLNER, Helge [DE/DE]; Föhrenkamp 3, 45481

Mühlheim/Ruhr (DE). SARTORI, Peter [DE/DE]; Zur Ludwigshöhe 28, 86919 Utting (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF PERFLUOROALKYL PHOSPHINES AND THE USE THEREOF AS PER-FLUOROALKYLATING REACTANTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFLUORALKYLPHOSPHINEN UND DEREN VERWEN-DUNG ALS PERFLUORALKYLIERUNGSREAGENZIEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing perfluoroalkyl phosphines, comprising at least one step in which at least one fluoro(perfluoroalkyl)phosphorane is reacted with at least one hydride ion donator, and the use of tris(perfluoroalkyl)phosphines as perfluoroalkylating reactants.

🔾 (57) Zusammenfassung: Die vorliegenden Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Perfluoralkylphosphinen umfassend zumindest die Umsetzung wenigstens eines Fluor(perfluorakyl)phosphorans mit wenigstens einem Hydrid-Ionen-Donator sowie die Verwendung von Tris(perfluoraklyl) phosphinen als Perfluroaklyierungsreagenzien.